

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts pathape1032W	WEITERES VORGEHEN	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/000942	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 01/02/2005	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 02/02/2004
Anmelder KRONES AG		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 7 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3. ☒ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☐ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☒ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Hinsichtlich der Zeichnungen

- a. ist folgende Abbildung der Zeichnungen mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

- b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

Feld Nr. IV Wortlaut der Zusammenfassung (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Bei einer Vorrichtung (V) zum dynamischen Speichern von Gegenständen (G) entlang einer Förderstrecke (F) zwischen einer Eingangsstation (E) und einer Ausgangsstation (A) mit einem endlosen, flexiblen Fördermittel (1), das in ein Fördertrum (1a) und ein Leertrum (1b) variabel unterteilt ist, mit mindestens einem in der Förderebene verfahrbaren Schlitten (2) zur Veränderung der Speicherkapazität, der eine erste Umlenkung (3) für das Fördertrum und eine zweite Umlenkung für das Leertrum aufweist, sowie mit einer ersten Antriebseinrichtung (7) für das Fördermittel im Bereich der Eingangsstation und einer zweiten Antriebseinrichtung (8) für das Fördermittel im Bereich der Ausgangsstation, ist das Fördermittel über seine gesamte Länge in gleichen Abständen mit Greifern (9) für die Gegenstände versehen und weist das Fördermittel eine mit drehbaren Führungsrollen (10, 11, 25, 73) bestückte Gliederkette (12) auf, die zumindest bereichsweise in mindestens einer stationären Führungsschiene (13, 14) läuft, wobei mindestens eine Führungsrolle beweglich am jeweiligen Kettenglied (23) angeordnet ist.

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☒ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☒ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-27

Vorrichtung zum dynamischen Speichern von Gegenständen entlang einer Förderstrecke mit einem endlosen, flexiblen Fördermittel, wobei das endlose Fördermittel über seine gesamte Länge mit Greifern versehen ist.

2. Ansprüche: 28-48

Vorrichtung zum dynamischen Speichern von Gegenständen entlang einer Förderstrecke mit einer mit drehbaren Führungsrollen bestückte Gliederkette.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000942

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B65G47/51

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B65G

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	EP 1 275 603 A (SIG PACK SYSTEMS AG) 15. Januar 2003 (2003-01-15) in der Anmeldung erwähnt	1,4,6,28
A	Spalte 2, Abschnitt 13 - Spalte 3, Abschnitt 17; Abbildungen; Zusammenfassung	2,3,5, 7-27, 29-40
Y	EP 1 295 820 A (SIG SIMONAZZI S.P.A.) 26. März 2003 (2003-03-26)	1,4,6
A	Spalte 2, Abschnitt 7; Spalte 2, Abschnitt 10 - Spalte 3, Abschnitt 14; Spalte 4, Abschnitt 17 - Spalte 5, Abschnitt 21; Abbildungen	2,3,5, 7-27
	----- -/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

24. August 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

30.09.2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2

NL - 2280 HV Rijswijk

Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,

Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Clivio, E

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 734 978 A (JERVIS B. WEBB INTERNATIONAL COMPANY) 2. Oktober 1996 (1996-10-02)	41
Y	Spalte 3, Zeilen 8-41; Zusammenfassung; Abbildungen 1,3	28
A		29-40, 42-48
A	----- US 4 549 647 A (COSSE ET AL) 29. Oktober 1985 (1985-10-29) Spalte 3, Zeile 23 - Spalte 4, Zeile 45; Abbildungen	1-27
A	----- US 2003/155212 A1 (ABERT BERNARD ET AL) 21. August 2003 (2003-08-21) Seite 1, Abschnitt 1; Seite 2, Abschnitte 26-39; Abbildungen	1-27
A	----- FR 2 766 803 A (ARRIAZA DIAZ JOSE) 5. Februar 1999 (1999-02-05) Seite 1, Zeilen 1,2; Seite 1, Zeile 24 - Seite 2, Zeile 20; Abbildungen	1-27
A	----- US 2002/195317 A1 (WIPF ALFRED) 26. Dezember 2002 (2002-12-26) das ganze Dokument	1-27
A	----- US 5 429 227 A (KROESSMANN ET AL) 4. Juli 1995 (1995-07-04) das ganze Dokument	28-48

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000942

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1275603	A	15-01-2003	AT	261895 T	15-04-2004
			DE	50200295 D1	22-04-2004
			EP	1275603 A1	15-01-2003
			ES	2217244 T3	01-11-2004
			US	2002195317 A1	26-12-2002

EP 1295820	A	26-03-2003	EP	1295820 A1	26-03-2003

EP 0734978	A	02-10-1996	US	5620084 A	15-04-1997
			AU	692268 B2	04-06-1998
			AU	2721795 A	10-10-1996
			BR	9503986 A	14-10-1997
			CA	2158301 A1	01-10-1996
			CN	1132170 A ,C	02-10-1996
			CZ	9600891 A3	16-10-1996
			DE	69515983 D1	04-05-2000
			DE	69515983 T2	27-07-2000
			EP	0734978 A2	02-10-1996
			ES	2145198 T3	01-07-2000
			FI	955897 A	01-10-1996
			HK	1013978 A1	08-12-2000
			HU	73447 A2	28-08-1996
			JP	8301423 A	19-11-1996
			KR	264903 B1	01-11-2000
			NO	961296 A	01-10-1996
			NZ	286098 A	25-03-1998
			PL	310275 A1	14-10-1996
			RU	2160694 C2	20-12-2000
			SG	41957 A1	15-08-1997
			ZA	9506206 A	27-01-1997

US 4549647	A	29-10-1985	FR	2524436 A1	07-10-1983
			CA	1212131 A1	30-09-1986
			DE	3376643 D1	23-06-1988
			DE	91856 T1	07-06-1984
			EP	0091856 A1	19-10-1983
			ES	8604826 A1	01-08-1986
			GB	2118125 A ,B	26-10-1983

US 2003155212	A1	21-08-2003	FR	2807413 A1	12-10-2001
			AU	4848301 A	23-10-2001
			EP	1274635 A1	15-01-2003
			WO	0176989 A1	18-10-2001

FR 2766803	A	05-02-1999	FR	2766803 A1	05-02-1999

US 2002195317	A1	26-12-2002	AT	261895 T	15-04-2004
			DE	50200295 D1	22-04-2004
			EP	1275603 A1	15-01-2003
			ES	2217244 T3	01-11-2004

US 5429227	A	04-07-1995	DE	4324120 A1	26-01-1995
			DE	59404196 D1	06-11-1997
			EP	0635441 A1	25-01-1995
			ES	2108344 T3	16-12-1997
